

jean-françois pambrun

chercheur | ingénieur | développeur

à propos

(514) 222-2085
8150 fabre
montréal
canada

jf.pambrun@gmail.com
linkedin://jpambrun
github://jpambrun

langues

bilingue français/anglais

logiciels

java, javascript
matlab, c, c++
linux, xml, git
html5, latex

standards

dicom, ihe, hl7
jpeg 2000, jpeg

éducation

| | | |
|-------------|--|---------------------------------------|
| depuis 2011 | Ph.D. en génie électrique (en cours) | École de technologie supérieure (ÉTS) |
| | <i>optimisation de la compression et de la transmission d'images médicales</i> | |
| 2009-2010 | M.Sc. en génie électrique (passage accéléré†) | École de technologie supérieure (ÉTS) |
| | <i>évaluation des pertes liées à la compression d'images médicales</i> | |
| 2005-2009 | B.ing. en génie électrique | École de technologie supérieure (ÉTS) |
| | <i>concentration technologie de l'information et télécommunications</i> | |
| 2001-2005 | Diplôme d'études collégiales en génie électrique | Cégep de l'Outaouais |
| | <i>concentration technologie de systèmes ordinés</i> | |

expérience

| | | |
|------------|--|---------------------------------------|
| 2009-2014 | chargé de cours | École de technologie supérieure (ÉTS) |
| | <i>environnement de développement de logiciels (ele116)</i> | |
| | <i>analyse et traitement d'images (ele747)</i> | |
| 2009-2014 | chargé de laboratoires | École de technologie supérieure (ÉTS) |
| | <i>systèmes répartis dans le domaine de la santé (gts840)</i> | |
| | <i>environnement de développement de logiciels (ele116)</i> | |
| | <i>analyse et traitement d'images (ele747)</i> | |
| 01-09 2009 | développeur logiciel | CAE inc. |
| | <i>simulation d'affichage tête haute pour simulateurs de vol militaire.</i> | |
| 2006-2008 | auxiliaire de recherche | École de technologie supérieure (ÉTS) |
| | <i>développement d'un outils de validation de conformité au standard hl7v3.</i> | |
| | <i>Implémentation et évaluation d'un système de «streaming» d'image médicales.</i> | |

récompenses

| | | |
|------|--|-------------|
| 2014 | meilleur affiche scientifique à la conférence annuelle SIIM | 500\$ |
| 2011 | bourse d'études supérieures Alexander-Graham-Bell du CRSNG | 35,000\$/an |
| 2011 | bourse d'excellence pour les diplômés de 1er cycle de l'ÉTS | 20,000\$/an |
| 2011 | bourse de doctorat en recherche du FRQNT | 20,000\$/an |
| 2009 | bourse de maîtrise en recherche du FRQNT | 15,000\$/an |
| 2006 | bourse de recherche de 1er cycle du CRSNG | 4,500\$ |

implication bénévole

| | | |
|-------------|---|--------------------------------|
| depuis 2013 | administrateur d'un OBNI | Association étudiante de l'ÉTS |
| | <i>vice-président aux services</i> | |
| | <i>représentant étudiant à la commission des études</i> | |
| | <i>représentant étudiant au comité de discipline</i> | |

† non membre de l'OIQ

‡ permet le passage au doctorat sans obtenir le grade de maîtrise

publication

articles de journaux évalués par les pairs

Computed Tomography Image Compressibility and Limitations of Compression Ratio-Based Guidelines

Pambrun J.F. Noumeir R.

Journal of Digital Imaging, Springer Science, 2015

Teaching DICOM by Problem Solving.

Noumeir R. Pambrun J.F.

Journal of Digital Imaging, Springer Science, 2012

Streaming of medical images using JPEG2000 interactive protocol

Pambrun J.F. Noumeir R.

International Journal of Innovative Computing and Applications. 2012

Using JPEG 2000 Interactive Protocol to Stream a Large Image or a Large Image Set

Noumeir R. Pambrun J.F.

Journal of Digital Imaging, Springer Science, 2010

articles de conférences internationales évalués par les pairs

Limitations of the SSIM quality metric in the context of diagnostic imaging(accepted)

Pambrun J.F. Noumeir R.

IEEE International Conference on Image Processing (ICIP), 2015

VOI-Based JPEG 2000 Compression for Medical Applications(submitted)

Pambrun J.F. Noumeir R.

IEEE International Conference on Visual Communications and Image Processing (VCIP), 2015

Kurtosis Constrained Image Compression for Medical Applications(submitted)

Pambrun J.F. Noumeir R.

IEEE International Conference on Visual Communications and Image Processing (VCIP), 2015

Compressibility variations of JPEG2000 compressed computed tomography

Pambrun J.F. Noumeir R.

IEEE International Conference of the Engineering in Medicine and Biology Society (EMBC), 2013

Learning DICOM by solving real clinical problems

Noumeir R. Pambrun J.F.

IEEE-EMBS International Conference on Biomedical and Health Informatics, 2012

Perceptual quantitative quality assessment of JPEG2000 compressed ct images with various slice thicknesses

Pambrun J.F. Noumeir R.

IEEE International Conference on Multimedia and Expo, 2011

Interoperability testing of integration profiles based on HL7 standard version 3

Pambrun J.F. Noumeir R.

IEEE International Conference on Information Technology and Applications in Biomedicine, 2010

Hands-on Approach for Teaching HL7 version 3

Noumeir R. Pambrun J.F.

IEEE International Conference on Information Technology and Applications in Biomedicine, 2010

Streaming of Medical Images Using JPEG 2000 Interactive Protocol

Noumeir R. Pambrun J.F.

IEEE International Conference on Systems, Signals and Image Processing. 2010

Interoperability Testing Software for Sharing Medical Documents and Images

Berube R, Pambrun J.F, Noumeir R.

IEEE International Conference on Internet and Web Applications and Services. 2010

Images within the Electronic Health Record

Noumeir R. Pambrun J.F.

IEEE International Conference on Image Processing. 2009